



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE



(5) Int. Cl.²: B 65 G 29/00
F 16 H 13/10
F 26 B 3/24

(12) FASCICULE DU BREVET A5

(11)

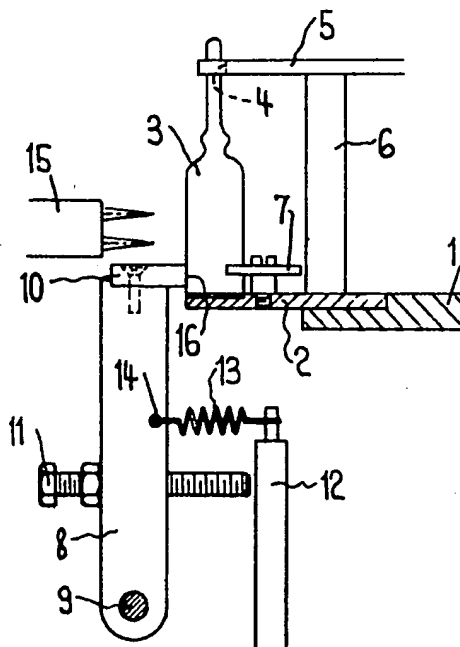
608 462

- (21) Numéro de la demande: 3069/77
- (61) Additionnel à:
- (62) Demande scindée de:
- (22) Date de dépôt: 11. 03. 1977
- (30) Priorité:
- (24) Brevet délivré le: } 15. 01. 1979
(45) Fascicule du brevet publié le: }
- (73) Titulaire: Fritz Wittwer, Fribourg
- (74) Mandataire: Ammann Patentanwälte AG Bern, Bern
- (72) Inventeur: Fritz Wittwer, Fribourg

(54) Dispositif assurant le maintien de la rotation de corps de révolution

(57) Ce dispositif a pour but de sécher des inscriptions appliquées sur des corps de révolution.

Pour cela, les corps de révolution (3) sont disposés sur un élément de posage (2) solidaire d'un plateau (1) et sont pressés contre des roulettes (7) montées librement sur l'élément (2) par des sabots (10) fixés à l'extrémité de leviers (8). La pression exercée par les sabots sur les corps de révolution est donnée par un ressort (13). La rotation du plateau (1) produit la rotation des corps de révolution (3) grâce au roulement de ceux-ci sur les faces intérieures (16) des sabots (10). Ainsi, les corps de révolution (3) passent devant l'élément de chauffage (15) pour sécher les inscriptions qu'ils portent.



REVENDICATIONS

1. Dispositif assurant le maintien de la rotation de corps de révolution, caractérisé en ce qu'il comprend des roulettes venant en contact avec les corps de révolution, montées librement sur un élément de posage solidaire d'un plateau tournant, des sabots et des moyens agissant sur les sabots de manière que ceux-ci exercent une pression sur les corps de révolution, dont la rotation est assurée par un déplacement relatif entre les sabots et le plateau.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la rotation des corps de révolution (3), appuyés contre les roulettes (7), est provoquée par la rotation du plateau (1) et le roulement des corps de révolution sur les faces intérieures (16) des sabots (10).

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits moyens sont constitués par un ressort de traction (13), solidaire d'une butée (12), agissant sur un levier (8) qui pivote autour d'un axe (9) et qui supporte les sabots (10).

4. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les sabots (10), les roulettes (7), les leviers (8) et l'élément de posage (2) sont réalisés en matériaux réfractaires.

La présente invention a pour objet un dispositif assurant le maintien de la rotation de corps de révolution dans le but de sécher des inscriptions appliquées sur ceux-ci.

On connaît déjà de tels dispositifs dans lesquels le corps de révolution repose par son propre poids sur un support libre, mis en rotation, par exemple par un plateau d'entraînement, ledit corps de révolution étant maintenu en place par des plaques de maintien et des encoches pratiquées dans des plateaux. Lorsque le corps de révolution est soumis à des hautes températures, les éléments de support et de maintien de celui-ci doivent supporter ces hautes températures et sont généralement fabriqués à partir de matières métalliques. Il en résulte que l'adhérence entre le corps de révolution, qui peut être en verre, et son support n'est pas toujours suffisante, ce qui entraîne des perturbations de la rotation dudit corps de révolution.

Pour remédier à l'inconvénient mentionné ci-dessus, le dispositif selon l'invention est caractérisé en ce qu'il comprend des roulettes venant en contact avec les corps de révolution, montées librement sur un élément de posage solidaire d'un plateau tournant, des sabots et des moyens agissant sur lesdits sabots de manière que ceux-ci exercent une pression sur lesdits corps de

2

révolution dont la rotation est assurée par un déplacement relatif entre les sabots et le plateau.

Grâce à ces mesures, l'adhérence entre les corps de révolution et les sabots est augmentée, de sorte que la rotation desdits corps de révolution est assurée.

Le dispositif va être décrit ci-dessous à titre d'exemple et à l'aide du dessin dans lequel:

la fig. 1 est une vue en élévation du dispositif selon l'invention, et

la fig. 2 est une vue en plan du dispositif de la fig. 1.

Le dispositif comporte un plateau tournant 1 muni d'un élément de posage 2 supportant les corps de révolution 3 dont les collerettes viennent se loger dans les encoches 4 d'un disque 5, maintenu au-dessus du plateau 1 par des canons 6. Sur l'élément de posage 2 sont montées librement des roulettes 7 qui viennent en contact avec les corps de révolution 3. Devant le plateau 1 sont disposés des leviers 8, pivotant chacun autour d'un axe 9 et à l'extrémité supérieure desquels sont vissés des sabots 10. Les sabots 10, les leviers 8, les roulettes 7 et l'élément de posage 2 sont réalisés en matériaux pouvant résister aux températures élevées provoquées par l'élément de chauffage 15. Les leviers 8 comprennent chacun une vis de butée 11 agissant contre une des butées 12. A l'extrémité de chacune des butées 12 est fixée l'une des extrémités d'un ressort de traction 13 dont l'autre extrémité est accrochée dans une ouverture 14 d'un levier 8.

Le principe de fonctionnement est le suivant: le ressort de traction 13 attire le levier 8 contre la butée 12 avec une course réglable par la vis de butée 11. En l'absence de corps de révolution dans le plateau 1, le levier 8 est effectivement en contact par sa vis de butée 11 avec la butée 12. Le réglage par la vis de butée 11 est fait de telle manière que, lorsque des corps de révolution se trouvent sur le plateau 1, et lors de la rotation de celui-ci, les corps de révolution, agissant sur les faces intérieures 16 des sabots 10, écartent les leviers 8 de leur position extrême contre les butées 12, sans risque de buter eux-mêmes contre l'une des faces latérales des sabots 10. Sous l'action des ressorts de traction 13, les sabots 10 exercent une pression sur les corps de révolution appuyés contre les roulettes 7, ladite pression augmentant l'adhérence entre les sabots et les corps de révolution. La rotation du plateau 1, dans le sens indiqué par la flèche de la fig. 2, produit alors la rotation des corps de révolution grâce au roulement de ceux-ci sur les faces intérieures 16 des sabots 10.

Il est évident que d'autres variantes d'exécution peuvent être envisagées sans sortir du cadre de l'invention. Ainsi, par exemple, le levier 8 pourrait être remplacé par une lame flexible encastrée, supportant un sabot 10 et appuyée par un ressort plat contre le corps de révolution ou la butée.

FIG. 1

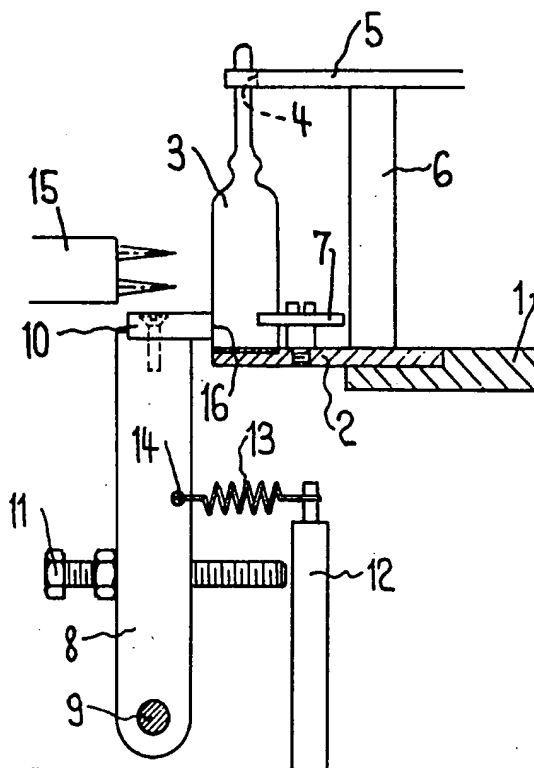


FIG. 2

